

CYRTOTHYRIS MIDDLEMISSI, n. sp. del Aptense de Garraf (Barcelona)

por SEBASTIÁN CALZADA BADÍA *

RESUMEN

Se describe un nuevo terebratulido del Aptense superior del macizo de Garraf (Barcelona), que ha sido confundido frecuentemente con "*Terebratula dutempleana* D'ORBIGNY, 1847.

SUMMARY

A new terebratulid from the Upper Aptian of Garraf Mountains (Barcelona, Spain) is described. It has often been confused with "*Terebratula dutempleana* D'ORBIGNY, 1847.

En mayo de 1970 envié al Dr. MIDDLEMISS, de la Universidad de Londres, unos braquiópodos del macizo cretácico de Garraf (Barcelona) (Hoja 447) rogándole su valiosa opinión. En carta posterior que mucho agradezco, me contestó ampliamente y respecto a uno de ellos me escribía lo siguiente: "The *T. aff. dutempleana* is not the typical Albian form of d'Orbigny, but is an undescribed species which I have often seen in the Aptian of southern France and Spain". De acuerdo con esta autorizada opinión esta nota pretende dar a conocer este braquiópodo, que posiblemente ha sido confundido muchas veces con la "*Terebratula dutempleana* D'ORBIGNY, 1847. Una vez más el empleo de secciones seriadas, que revelan la estructura interna, salva el escollo del homomorfismo de los braquiópodos.

Familia TEREBRATULIDAE, Gray, 1840
Subfamilia RECTITHYRIDINAE, Muir-Wood, 1965
Género CYRTOTHYRIS, Middlemiss, 1959
Cyrtothyris middlemissi n.sp.

DIAGNOSIS

Caracteres externos. Formas grandes de contorno subpentagonal a ovalado. Máxima longitud = 5,3 centímetros. Máxima anchura = 3,6 cm. Máximo espesor = 2,4. La relación longitud/anchura vale 1,3

(extremos 1,1 y 1,6). La relación longitud/espesor es de 1,8 (extremos 1,7 y 2,1). La anchura y espesor máximos están hacia la mitad de la longitud máxima.

Las valvas son convexas, aunque la mayor lo es mucho más que la menor. Pueden presentar pliegues sobre las valvas, aunque este pormenor puede estar muy influido por el medio ambiente (MIDDLEMISS, 1968). La valva menor cabalga algo la mayor formando en el borde anterior como una rebaba.

Comisuras laterales inclinadas (unos 20°) hacia la valva peduncular y arqueadas. En la comisura posterior la valva mayor cabalga algo a la menor. La comisura anterior es uniplegada con una ligera tendencia a sulciplegada.

Umbo ancho, voluminoso, suberecto a erecto. Foramen ancho, labiado, circular y mesotiridio. Áreas algo cóncavas, delimitadas por una cresta no muy aguda. Placas deltoidales muy pequeñas, pero visibles, soldadas en sínfisis ("symphytium").

Posee líneas de crecimiento visibles.

Estos caracteres externos con ligeras variantes pueden aplicarse a muchas especies.

Caracteres internos. Las placas de la charnela vistas en sección son cóncavas ventralmente y algo mazudas o clavadas ("clubbed"). Luego pasan a tener una forma virgada ("virgate") muy persistente, en algunos casos toma forma de V ("V-shaped").

El ángulo entre las bases crurales y las ramas crurales varía entre 70 y 100°. Los processus crurales son subparalelos así como las ramas crurales. El ojal tiene una forma peculiar ya que la parte superior de la arcada está desplazada hacia el borde posterior o peduncular, de tal forma que las secciones nunca cortan toda la arcada.

Comparación con otras formas.

"*Terebratula dutempleana* D'ORB. 1847 tiene externamente el umbo más erecto, casi incurvado y

* Museo Geológico del Seminario C. de Barcelona (Sección de Biostratigrafía, C.S.I.C.).

el foramen permesotiridio. Internamente tiene las placas de la charnela casi horizontales y acufiadas ("cuneate") y la arcada de unión entre las ramas crurales es muy baja (Comunicación epistolar del Dr. Middlemiss).

Neoliothyris obesa SAHNI, 1925 es mucho más abultada y tiene la sínfisis oculta y las comisuras laterales más rectas. Además los caracteres internos son totalmente diferentes, sobre todo la asimetría de las ramas crurales.

Cyrtothyris cantabridgiensis (WALKER, 1868) tiene un umbo más erecto y el foramen más labiado y su forma general es más larga, más estrecha y más gruesa.

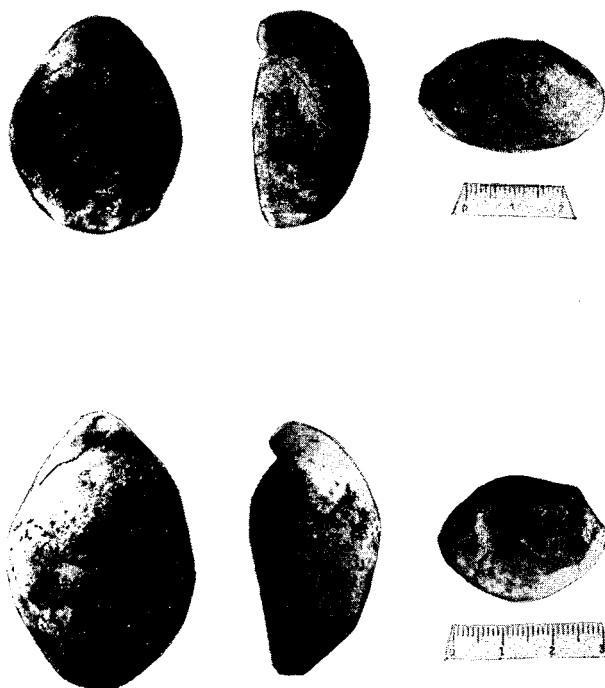


FIG. 1. — (Superior) *Cyclothyris middlemissi* n. sp. Holotipo Aptense. La Roqueta (Garraf, Barcelona). (Inferior) *Cyclothyris middlemissi* n. sp. Albiense. Peracals (Lérida). La vista dorsal está algo aumentada respecto a las vistas lateral y posterior. La escala en ambas es en cm y se han reseguído a pluma algunas comisuras.

(Fotos: J. CAÑAS)

Variedades intraespecíficas

Las muestras estudiadas proceden esencialmente de dos lugares diferentes: de La Roqueta (macizo de Garraf, Aptense superior) y de Peracals (Lérida, Albiense). Las formas de Garraf son por lo general más anchas, con el umbo erecto. Internamente tienen el aparato branquial más corto y el ángulo de las bases crurales y las ramas crurales es de unos 100°. Las formas de Peracals —atribuidas primeramente a "*Terebratula*" *dutempleana*— son más alargadas con el umbo suberecto y con el aparato branquial más largo y el ángulo formado por las bases

crurales y las ramas crurales es menor de 90°. Creo que podrían crearse dos variedades atendiendo a esas diferencias, pero es más prudente no hacerlo en espera de nuevas confirmaciones.

HOLOTIPO

Se escoge como holotipo de la especie el ejemplar figurado, que se guarda en el Museo Geológico del Seminario C. de Barcelona con el número 23.346. Además se señalan como sintipos los ejemplares etiquetados con los números 9.211, 10.143 y 4.982.

El número de ejemplares vistos procedentes del macizo de Garraf es de 23 de los cuales se han hecho 4 secciones seriadas. De Peracals se han estudiado 25 ejemplares, 2 en secciones seriadas. Cinco ejemplares procedentes de un lugar de la carretera de Boixols a Abella de la Conca (Lérida) (Núm. 11.662 del registro del Museo del Seminario).

LUGAR TÍPICO

Unos niveles margosos de color amarillo junto a la casa de campo llamada La Roqueta en el límite entre los términos municipales de Olivella y Canyelles. Coordenadas: 5° 26' 30" long. E de Madrid y 41° 18' 10". Hoja 447. Prov. Barcelona.

ESTRATO TÍPICO

Los ejemplares procedentes del macizo de Garraf de los que se ha seleccionado el holotipo pertenecen al Aptense superior. Los de Peracals pertenecen al Albiense.

No es muy frecuente y se encuentra diseminada por unos niveles margosos que litológicamente son calcarenitas finas (media 90 micras) casi limos, poco cementadas y poco clasificadas y con abundante matriz margosa. Pueden contener horizontes calizos más compactos y son inferiores a una potente serie caliza con abundantes *Pseudotoucasia santanderensis* (DOUVILLÉ, 1889).

FAUNA ASOCIADA

En La Roqueta la macrofauna asociada es la siguiente:

Cyclothyris latissima (J. de C. SOWERBY, 1829)
Cyclothyris antidichotoma (BUVIGNIER, 1842)
Stereocidaris pyrenaica (COTTEAU, 1863)
Toxaster collegnoi (SISMONDA, 1843)
Isocrinus ? gevreyi (LORIO, 1904)

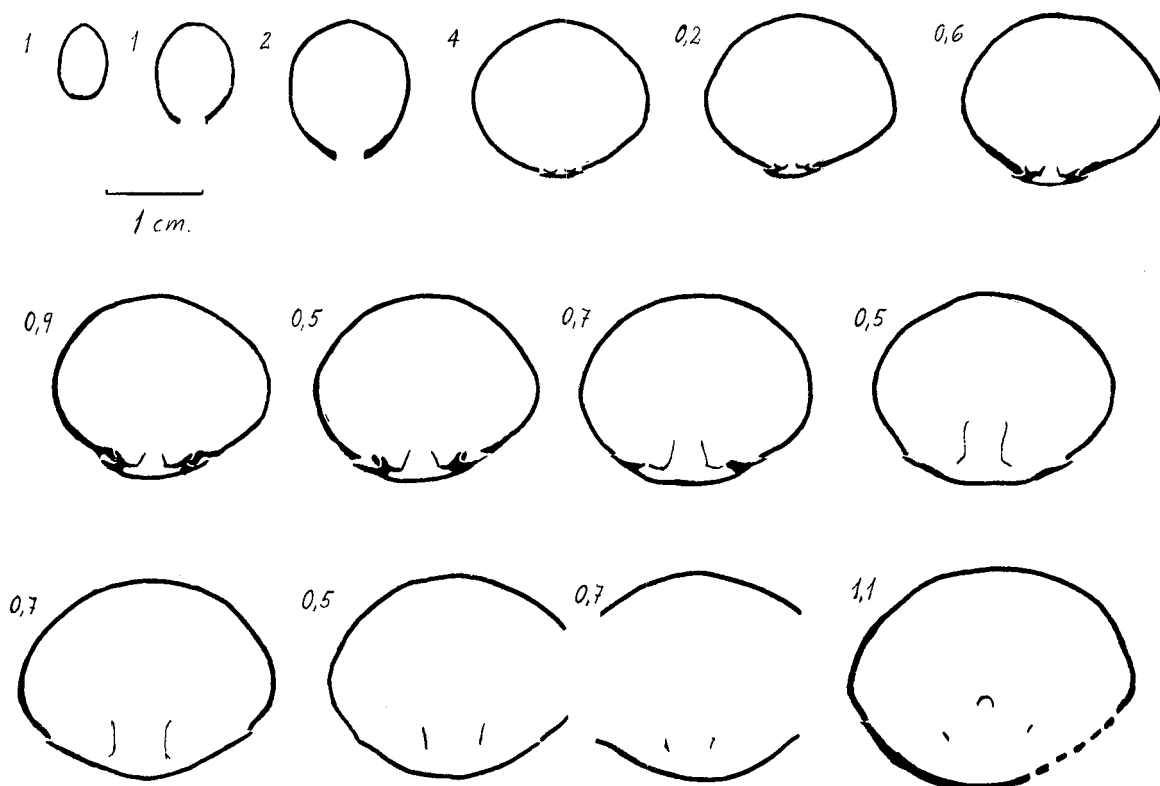


FIG. 2. — Secciones seriadas de *Cyclothyris middlemissi* n. sp. Aptense. La Roqueta (Garraf, Barcelona). La distancia entre las secciones es en milímetros.

Polyconites verneuli BAYLE, 1860
Chlamys (Chlamys) sp.
 Corales.

La microfauna es:

Orbitolina (Mesorbitolina) texana texana (ROEMER, 1849)
Dorothyia cf. praeoxycona MOULLADE, 1966
Patellina subcretacea CUSH & ALEX, 1930
Ammodiscus sp.
Quinqueloculina sp. y otros miliólidos.
Arenobulimia metae KOVAT., 1969
 Ostrácodos.

La macrofauna asociada en Peracals (Lérida) fue clasificada y estudiada por ROSELL (1967) (p. 60). Inmediatamente encima del nivel de *C. middlemissi* n. sp. (considerada primeramente como "*Terebratulina*" *dutempleana*) hay los siguientes ammonites piritosos:

Hamites attenuatus SOW., 1814
Desmoceras cesticulatum (LEYM., 1842)
Dufrenoya dufrenoyi (D'ORB., 1840)
Puzosia mayoriana (D'ORB., 1840)
Beudanticeras cf. beudanti (BROGN., 1822)
Phylloceras rouyanum (D'ORB., 1840)

Dowvilleiceras martini (?) (D'ORB., 1840)
Puzosia cf. matheroni (D'ORB., 1840)
Uhligella boussaci FALLOT, 1920.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Además de las localidades españolas arriba citadas debe señalarse el Aptense (superior?) de Les Corbières, al S. de Narbona. (Comunicación personal del Dr. Middlemiss.)

RAZÓN DEL NOMBRE

Con gusto dedico esta especie al Dr. F. A. Middlemiss en agradecido homenaje por sus atenciones y descubridor de esta nueva especie.

BIBLIOGRAFÍA

- MIDDLEMISS, F. A. (1968): "Observations on the ontogeny of the brachiopod *Selliathyris sella*". *Bull. Ind. Geol. Assoc.*, Calcuta.
 ROSELL, J. (1967): "Estudio geológico del sector del Prepirineo comprendido entre los ríos Segre y Noguera Ribagorzana. (Provincia de Lérida)". *Pirineos*. n.º 75-78. Zaragoza.
Treatise on Invertebrate Palaeontology (Dir. R. MOORE) (1965). Part. H Brachiopoda. N. York.